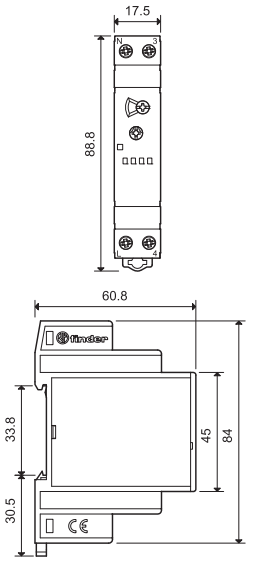
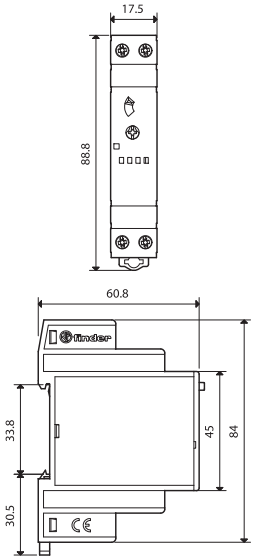
Características

Minuteria multifunção

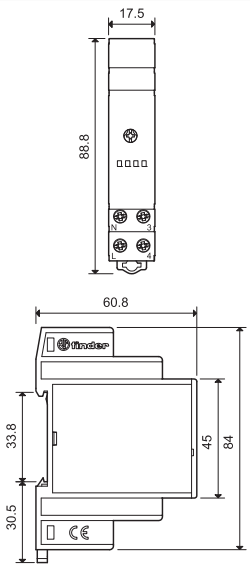
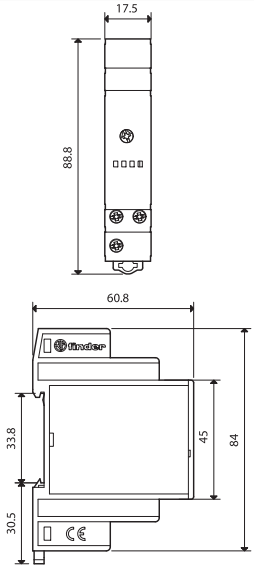
- Largura do módulo 17.5 mm
- Escala de temporização de 30s a 20min
- Chaveamento da carga em "Zero crossing"
- Chaveamento "pisca" com aviso de fim de temporização - modelo 14.01
- Apropriado para ligação com 4 ou 3 fios, com reconhecimento automático (14.01 e 14.71) ou através da "configuração do botão pulsador" (14.81)
- Indicador LED (14.01 e 14.71)
- Contatos sem Cádmio
- Pode ser usado com botões luminosos
- Blade + cross - chave de fenda ou phillips podem ser usadas para ajustar a função, tempo e extrair do trilho de 35 mm
- Patente Europeia

	14.01	14.71
	• Multifunção • 1 NA • Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)	• Monofunção • 1 NA • Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
		
Características dos contatos		
Configurações dos contatos	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	230/—	230/—
Carga nominal em AC1 VA	3700	3700
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750	750
Carga máx. da lâmpada: incandescente (230 V) W	3000	3000
fluorescente compensada (230 V) W	1000	1000
fluorescente não compensada (230 V) W	1000	1000
halógena (230 V) W	3000	3000
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Características de alimentação		
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	230	230
nominal (U_N) V DC	—	—
Potência nominal VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Campo de funcionamento AC (50 Hz)	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
DC	—	—
Características gerais		
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Ajuste de temporização min	0.5...20	0.5...20
Número máximo de botões luminosos (≤ 1 mA)	30	30
Máx. duração do impulso	continua	continua
Temperatura ambiente °C	–10...+60	–10...+60
Grau de proteção	IP 20	IP 20
Homologações (segundo o tipo)		

Características

Minuteria multifunção

- Largura do módulo 17.5 mm
- Escala de temporização de 30s a 20min
- Chaveamento da carga em "Zero crossing"
- Tipos 14.81 e 14.91: fiação de entrada e saída no mesmo lado do produto e com tipo antigo (baixa intensidade luminosa) de botões pulsadores com iluminação
- Apropriado para ligação com 4 ou 3 fios, com reconhecimento automático (14.01 e 14.71) ou através da "configuração do botão pulsador" (14.81)
- Contatos sem Cádmio
- Pode ser usado com botões luminosos
- Blade + cross - chave de fenda ou phillips podem ser usadas para ajustar a função, tempo e extrair do trilho de 35 mm

	14.81	14.91
	• Monofunção • 1 NA • Montagem em trilho 35 mm • Todos os terminais do mesmo lado	• Monofunção • 1 NA • Montagem em trilho 35 mm • 3 terminais do mesmo lado
		
Características dos contatos		
Configurações dos contatos	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	230/—	230/—
Carga nominal em AC1 VA	3,700	3,700
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750	750
Carga máx. da lâmpada: incandescente (230 V) W	3000	3000
fluorescente compensada (230 V) W	1000	1000
fluorescente não compensada (230 V) W	1000	1000
halógena (230 V) W	3000	3000
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Características de alimentação		
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	230	230
nominal (U_N) V DC	—	—
Potência nominal VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Campo de funcionamento AC (50 Hz)	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
DC	—	—
Características gerais		
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Ajuste de temporização min	0.5...20	0.5...20
Número máximo de botões luminosos (≤ 1 mA)	25	25
Máx. duração do impulso	contínua	contínua
Temperatura ambiente °C	–10...+60	–10...+60
Grau de proteção	IP 20	IP 20
Homologações (segundo o tipo)	CE EAC NF	CE EAC

IX-2012, www.findernet.com

Codificação

Exemplo: série 14, minuteria multifunção, 1 interruptor unipolar 1 NA - 16 A, alimentação 230 V AC.

1 4	.	0	1	.	8	.	2 3 0	.	0	0	0	0

Série

Tipo
0 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), multifunção
7 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) monofunção
8 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) monofunção, todos os terminais do mesmo lado
9 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) monofunção, 3 terminais do mesmo lado

Número de contatos
1 = Interruptor unipolar, 16 A

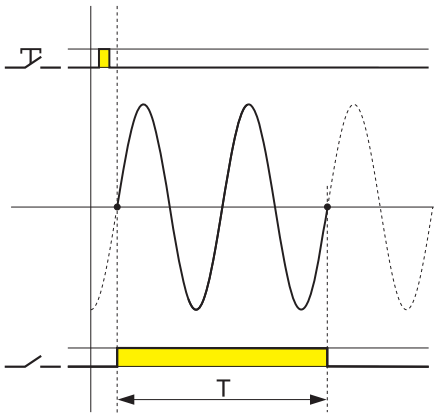
Tensão de alimentação
230 = 230 V

Tipo de alimentação
8 = AC (50/60 Hz)

Características gerais

Isolação				
Rigidez dielétrica entre contatos abertos		V AC	1000	
Outros dados				
Potência dissipada no ambiente				
	a vazio	W	1.2	
	com carga nominal	W	2	
Máxima extensão do cabo para conexão do botão-push		m	200	
Torque		Nm	0.8	
Terminais guiados secção disponível			fio rígido	fio flexível
		mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Chaveamento por "Zero Crossing"



1. Uma menor corrente de pico, protege a lâmpada e mais operações de chaveamento são possíveis aumentando a vida útil da lâmpada.
2. Uma menor corrente de pico protege o contato contra colamento (fusão entre os contatos).
3. Um desligamento (interrupção do circuito) dos contatos com uma corrente menor, faz com que o desgaste dos contatos seja menor.

Nota
Usando o tipo 14.91, as lâmpadas são chaveadas diretamente através do botão pulsador

Acessórios

020.01

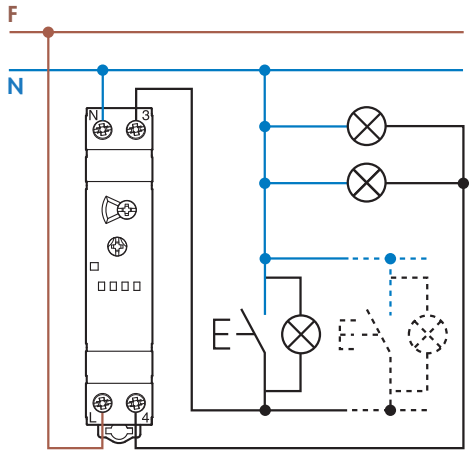
Suporte para fixação em painel, largura 17.5 mm | 020.01

060.72

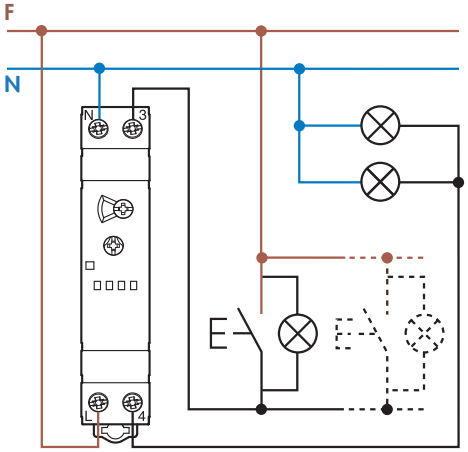
Cartela de etiquetas de identificação, plástica, 72 etiquetas, 6x12mm | 060.72

Esquemas de ligação

Tipo 14.01
14.71
Indicador LED vermelho:
contínuo = relé ON
piscante = relé OFF

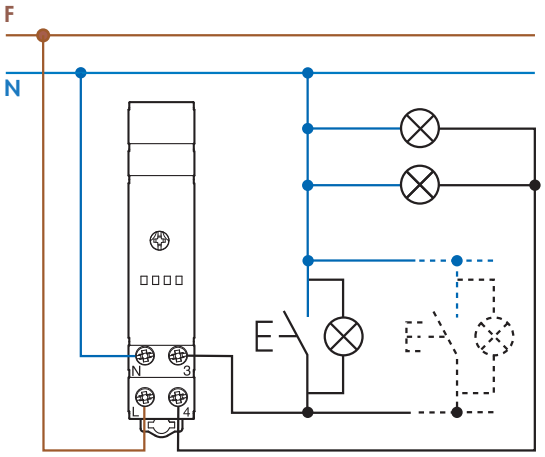


ligação a 3 fios

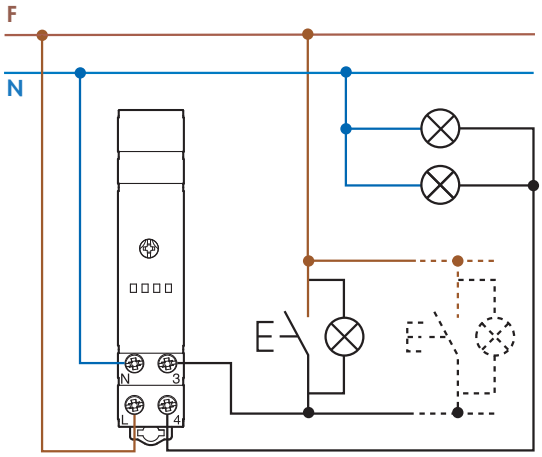


ligação a 4 fios

Tipo 14.81 ("configuração do botão pulsador" é necessária para a instalação conforme descrita no manual de instalação do produto)

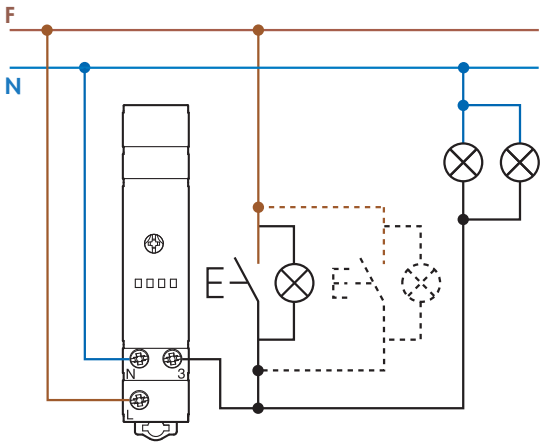


ligação a 3 fios



ligação a 4 fios

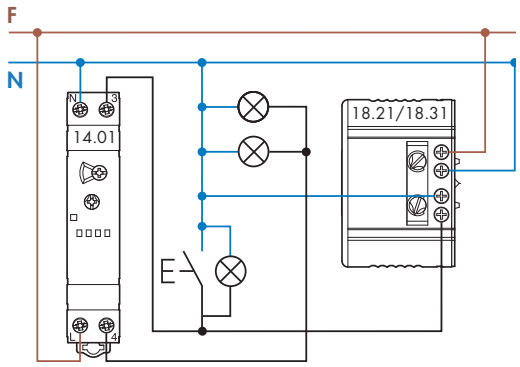
Tipo 14.91 (os botões pulsadores devem ser adequados para suportar a corrente de carga)



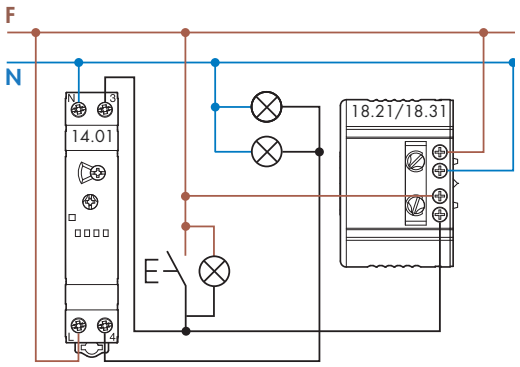
IX-2012, www.findernet.com

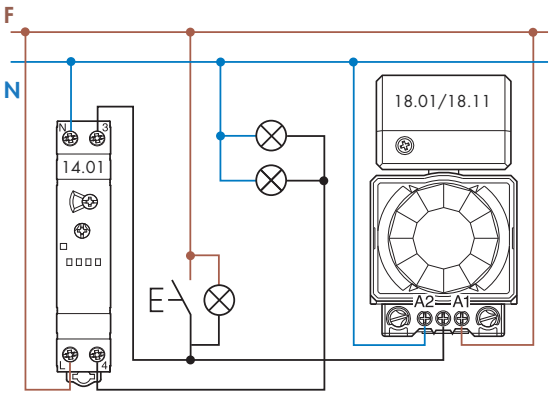
Esquemas de ligação Possibilidade de ligação do tipo 14.01 com o sensor de presença (Série 18).

Ligação a 3 fios (somente com 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300 only)



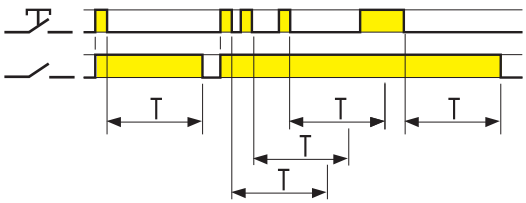
Ligação a 4 fios (com 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000, 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)



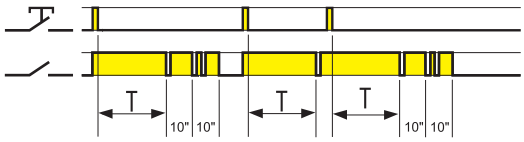


Funções

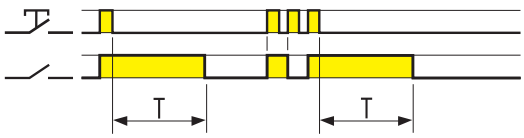
Tipo 14.01 Funções selecionáveis no botão seletor frontal



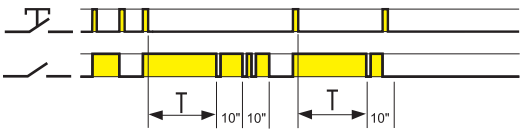
(BE) Minuteria rearmável
Após impulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Impulsos subseqüentes durante o tempo pré-estabelecido, estenderão o período do tempo pré-programado por mais um período de T minutos. Terminada a temporização do tempo T, o contato de saída se abre.



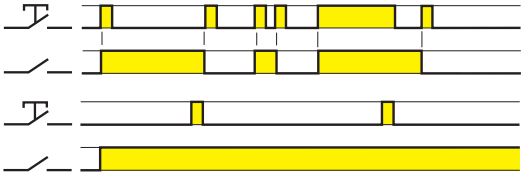
(BP) Função minuteria com aviso de fim de temporização
Após impulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Após o término do período pré-estabelecido de tempo, o contato desliga e liga ("pisca") uma vez; 10 seg mais tarde o contato liga e desliga ("pisca") duas vezes, e depois de mais 10 seg o contato é aberto. Durante o tempo de aviso de fim da temporização, é possível também por um impulso, estender o tempo de temporização por mais T minutos.



(IT) Relé de impulso temporizado
Após impulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Após o final da temporização, o contato de saída se abre. Durante a temporização, é possível abrir o contato imediatamente, com um novo impulso.



(IP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim de temporização
Após impulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Após o término do período pré-estabelecido de tempo, o contato desliga e liga ("pisca") uma vez, 10 seg mais tarde o contato liga e desliga ("pisca") duas vezes, e depois de mais 10 seg o contato é aberto. Durante o tempo de aviso de fim da temporização, é possível imediatamente também por um impulso, abrir o contato de saída.



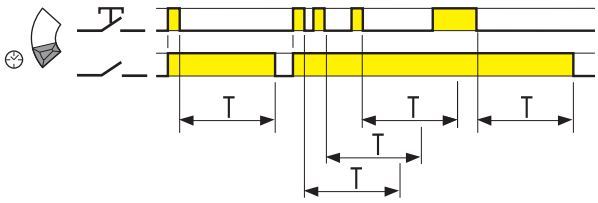
(RI) Relé de impulso
Depois do impulso, o contato muda o estado alternativamente chaveando de fechado para aberto e vice-versa.

Luz fixa
Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado.

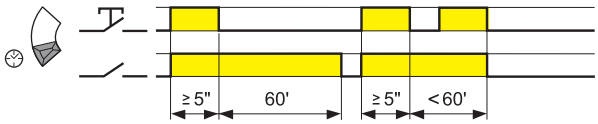
NOTA: O processo de "piscar" de aviso de fim de temporização presentes nas funções (BP e IP), pode causar problemas com lâmpadas fluorescentes (tanto convencionais, quanto compactas). Consequentemente, sugere-se a não utilização dessas lâmpadas com essas funções.

Funções

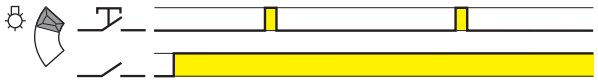
Tipo 14.71 Funções selecionáveis no botão seletor frontal



Minuteria rearmável
Após impulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Impulsos subsequentes durante o tempo pré-estabelecido, estenderão o período do tempo pré-programado por mais um período de T minutos. Terminada a temporização do tempo T, o contato de saída se abre.

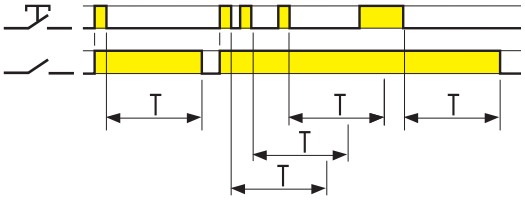


"Manutenção da Minuteria"
Um impulso maior que ≥ 5 seg fechará os contatos de saída por 60 minutos, após decorrido esse tempo o contato abrirá. Ideal para manutenção.
A temporização de 60 minutos pode ser interrompida por mais um impulso ≥ 5 segundos.

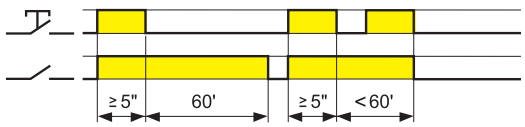


Luz fixa
Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado.

Tipo 14.81

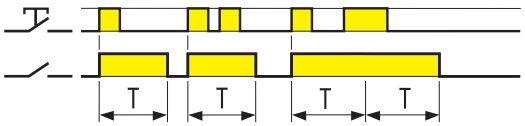


Minuteria rearmável
Após impulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Impulsos subseqüentes durante o tempo pré-estabelecido, estenderão o período do tempo pré-programado por mais um período de T minutos. Terminada a temporização do tempo T, o contato de saída se abre.



"Manutenção da Minuteria"
Um impulso maior que ≥ 5 seg fechará os contatos de saída por 60 minutos, após decorrido esse tempo o contato abrirá. Ideal para manutenção.
A temporização de 60 minutos pode ser interrompida por mais um impulso ≥ 5 segundos.

Tipo 14.91



Sinal ON pulso
No impulso inicial os contatos de saída se fecham, e permanecem assim até a duração do tempo ajustado. Passado esse tempo , os contatos de saída se abrem.

IX-2012, www.findernet.com